datum / herzien 17 aug 2007

CHEMTEC® chemicals bv
producer of advanced technology
PROCHEMKO International
NANOSIGN the future in chemical nanotechnology
A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de onderneming

Informatie over het product

Product	**: Rigorex**
Artikelcode	**: 30080**
Toepassing van de stof of preparaat	**: universeel reinigingsmiddel**
Fabrikant/leverancier	**: Chemtec Chemicals B.V. Breevaartstraat 71 NL-3044 AG Rotterdam**
Inlichtingen in noodsituaties	**: Afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen Tel. 010 412 09 74**

2. Identificatie van de mogelijke gevaren

Het product is niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Omschrijving van het gevaar
Product is irriterend voor de ogen.

Gevaarsinformatie voor mens en milieu
De stof kan worden opgenomen door inslikken en door inademen van de damp.
Het product werkt sterk ontvettend op de huid.

Classificatiesysteem
De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en de onderneming.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

Beschrijving:
Na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmenging.

Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbool	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Na-alkylbenzeensulfonaat	< 5 %	Xi	22-38/41	68411-30-3		
Natriummetasilicaat	< 5 %	C	34-37	10213-79-3	229-912-9	
2-Butoxy-ethanol	< 5 %	Xn	20/21/22-37	111-76-2	203-905-0	

aangegeven concentratie is in gewicht %

Aanvullende gegevens
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4. Eerste hulp-maatregelen

Algemeen
Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen steeds medisch advies inwinnen.
Nooit iets door de mond toedienen aan een bewusteloos persoon.

Na het inademen
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, rustig houden en in halfzittende houding brengen. Zonodig arts raadplegen.

Na huidcontact
Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water, eventueel douchen. Medische hulp inroepen.

Na oogcontact
Onmiddellijk grondig en langdurig (minimaal 15 minuten) spoelen met veel water, eventueel contactlenzen verwijderen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer. Oogarts consulteren.

Na inslikken
De mond spoelen, veel water laten drinken. GEEN braken opwekken en slachtoffer naar ziekenhuis vervoeren.

5. Brandbestrijdingsmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Bij brand in de omgeving zijn alle blusmiddelen toegestaan.

Beschermende kleding
In meeste gevallen is beschermende kleding voldoende. Koel vaten in de directe omgeving met stromend water.
Bluswater niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht laten komen.

Algemeen
Het product reageert heftig met (sterke) zuren en verschillende metalen.

6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/het gezicht en draag rubberlaarzen, pas op voor gladde vloeren e.d.

Maatregelen na morsen c.q. lekkage
Ventilatie is noodzakelijk. Voorkom verspreiding, verzamel gemorst materiaal en neem restanten op met absorberend materiaal, zoals zand of een ander inert materiaal.
Plaats dit in een afsluitbare container en voer dit af in overeenstemming met locale regels en wetten.
Spoel restanten weg met veel water.
Product mag niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terechtkomen.

7. Hantering en opslag

Hantering
Draag beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/het gezicht.

Veilig gebruik
Niet eten, drinken of roken tijdens het werk, zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.
Volg de wettelijke bescherming- en veiligheidsmaatregelen.

Eisen t.a.v. opslag en containers
Opslaan op een koele, droge, goed geventileerde brandveilige plaats. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Blootstellingslimieten

Stofnaam	MAC-waarde	Mac Tgg
2-Butoxy-ethanol	20 ppm / 100 mg/m³	50 ppm / 246 mg/m³
Natriummetasilicaat	niet vastgesteld	niet vastgesteld

Bescherming ademhalingswegen
Algemene beschermingsmaatregelen. Damp, gas en aërosol niet inademen. Op goed geventileerde plaats gebruiken.

Bescherming van de ogen

Bij kans op spatten draag nauwsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen

Bij kans op huidcontact draag beschermende handschoenen.
Materiaal: rubber of Viton, permeatietijd > 8 uur.

Bescherming kleding

Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Reuk	: oplosmiddel
pH	: 12,9

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik	: g.g.b.
Kookpunt/kookpuntbereik	: 100º C (water)
Vlampunt	: n.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur	: n.v.t.
Ontploffingsgevaar	: product is niet ontplofbaar/brandbaar
Onderste explosiegrens	: n.v.t.
Bovenste explosiegrens	: n.v.t.
Dampdruk	: g.g.b.
Dichtheid	: 1,06 g/cm³
Mengbaarheid met water	: volledig
Viscositeit	: g.g.b.
EU-VOC	: < 10 g/l

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit
Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

Gevaarlijke reacties
Geen gevaarlijke reacties bekend.

Gevaarlijke afbraakproducten
Bij thermische ontleding ontstaat kooldioxide en koolmonoxide.

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit
De stof kan worden opgenomen door inademing van de damp, via de huid en door inslikken.
Het product is irriterend en veroorzaakt keelpijn, hoofdpijn, coördinatiestoornissen, slaperigheid en bewusteloosheid.

Primaire aandoeningen

Inademen
Bij hoge concentraties damp irriterend.

Op de huid
Sterke ontvetting. Lichte irritatie en roodheid.

Aan de ogen
Prikkeling, roodheid en verminderd gezichtvermogen wat zich snel hersteld.

Inslikken
Bijtend, keelpijn, buikkramp en braken.

12. Milieu-informatie

Ecotoxische effecten

Biologische afbreekbaarheid
Makkelijk biologisch afbreekbaar (OECD 301).

Algemeen
Niet in de bodem, riolering of oppervlaktewater terecht laten komen.

13. Instructies voor verwijdering

Algemeen
Hergebruik/recycling van afval is sterk aan te bevelen.
Eventueel storten of verbranden, verwerking in overeenstemming met locale regels en wetgeving.
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

Niet-gereinigde verpakking
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Transport over land

ADR/GGVS/E	VRIJ		
Klasse	:	Verpakkingsgroep	:
Kemler-getal	:	Etiket	:
UN-nummer	:	Omschrijving	:

Transport over zee

IMGD, GGVZee	VRIJ		
Klasse	:	IMGD pag. no.	:
UN-nummer	:	Verpakkingsgroep	:
EmS-nummer	:	Label	:
Marine pollutant	:	Omschrijving	:

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Transport door de lucht VRIJ

ICAO/IATA	:		
Klasse	:	Verpakkingsgroep	:
UN-nummer	:	Label	:
		Omschrijving	:

Etikettering

Vervoer van het preparaat is niet gereglementeerd.

15. Voorschriften

Etiketteringsvoorschrift volgens WMS

Gevarensymbool
Het product bevat geen stoffen in concentraties die reglementering of etikettering vereisen.

R- en S-zinnen
Het product bevat geen stoffen in concentraties die reglementering of etikettering vereisen.

16. Overige informatie

Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-22	Schadelijk bij opname door de mond.
R-38	Irriterend voor de huid.
R-41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R-34	Veroorzaakt brandwonden.
R-37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R-20/21/22	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.
Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product.
Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.
De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.
Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.